

SAMENVATTING

Bij het ontwerpen van een trilzeef met onbalans massa's is het van belang te weten wat voor een bewegingen het zeefdek van de trilzeef maakt. In dit rapport wordt de ontwikkeling van een computer programma, geschreven in MATLAB voor windows, voor de simulatie van het dynamische gedrag van een trilzeef besproken. Door het computer programma te laten rekenen met een aantal combinaties van parameters kan het dynamisch gedrag voorspeld worden.

SUMMARY

It is very important to know what kind of movements a vibrating deck, driven by two unbalanced rotating masses, makes during its design.

This report deals with the development of a computer program, written for use in MATLAB for windows, enabling the dynamic behaviour of a vibrating deck. It is possible with this computer program by changing the input parameters to predict the dynamic behaviour.